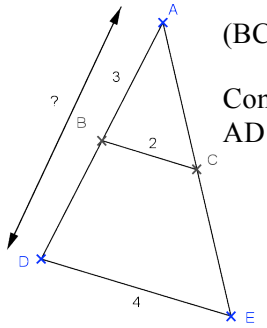
	Calcul/ Connaissance des nombres	Réponse	
1	$8 \times 6 =$		**1**
2	$86 - 9 =$		**2**
3	Le triple de 9 est :		**3**
4	$49 + 7 =$		**4**
5	Le quart de 8 est :		**5**
6	$53 + 17 =$		**6**
7	Dans 720 combien de fois 8 ?		**7**
8	Dans 48,132 le chiffre des dixièmes est :		**8**
9	Compléter le calcul par le bon nombre :	$53 + \ldots\ldots = 100$	**9**
10	$175 - 25 =$		**10**

	Calcul/ Connaissance des nombres	Réponse	Jury
11	$(-4) \times (-2) =$		
12	Quel est le plus petit nombre entier à 2 chiffres dont la somme des chiffres est égale à 11 ?		
13	Calculer la moyenne des quatre notes : 13 ; 6 ; 17 ; 4		
14	Le prix d'une chemise est 50 euros. Après une réduction de 10% combien coûte cette chemise ?		
15	Simplifier $\frac{35}{6} \times \frac{6}{7}$	$\frac{35}{6} \times \frac{6}{7} =$	
16	$3^2 - 2^3 =$		
17	$\frac{(10^3)^2}{10^4} =$		
18	Résoudre l'équation $4x - 1 = 11$		
19	BC = 2 ; DE = 4 ; AB = 3 ;  (BC) // (DE). Combien mesure AD ?		

	Calcul/ Connaissance des nombres	Réponse	Jury
20	Quelle est la racine carrée du double de 8 ?		
21	Calculer $4x - 1,5$ pour $x = 0,5$:		
22	$25 \times 1,23 \times 4 =$		
23	$15^2 - 5^2 =$		
24	$A = 2 + 3x$ Calculer A pour $x = -2$.		
25	Quel nombre est le plus grand ? $\frac{7}{3}$ ou bien $\frac{7}{5}$		
26	1 h 45 min + 2 h 30 min =	….. h …. min	
27	$32,8 : 0,01 =$		
28	Une cuve contient 3600 litres d'eau. On en vide le quart. Combien de litres d'eau reste-t-il ?		
29	La moitié du volume d'un cube de côté 10 cm est égal à :		
30	J'ai dépensé le tiers de mes économies. Quelle fraction de mes économies me reste-t-il ?		

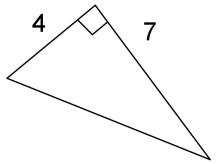
Nom :..... Prénom :.....

Classe : 2de..... Établissement : Note : ...../30

- L'épreuve comporte 30 questions. **Les calculatrices sont interdites.**
- Durée :
- Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.

Entraînement 1 : 2012

	Calcul	Réponse	Jury
1	$7 \times 6 =$		
2	$2 \times 14 =$		
3	$68 + 32 =$		
4	$46 - 9 =$		
5	La moitié de 100 est :		
6	Le quadruple de 8 est égal à		
7	Quel est le chiffre des centièmes de 1 032,647 ?		
8	$6\times 1000 + 9 \times 10 + 7 \times 1 =$		
9	Compléter le calcul par le bon nombre :	$9 \times \ldots\ldots = 36$	
10	Compléter le calcul par le bon nombre :	$18 + \ldots\ldots = 30$	

	Calcul	Réponse	Jury
11	$\frac{34\times 33\times 32\times 31}{33\times 32\times 31} + 1 =$		
12	La racine carrée de 400 est égale à		
13	Combien y a-t-il d'entiers n tels que $3 \leq n \leq 9$?		
14	$\frac{99}{9} =$		
15	$1010 \times 7 =$		
16	$(-3)^2 =$		
17	 L'aire du triangle ci-contre est égale à		
18	10% de 440 est égal à :		
19	Écrire sous forme décimale 9 dizaines + 3 unités + 2 centièmes		
20	$10^3 - 10^2 =$		

	Calcul	Réponse	Jury
21	$124 \times 0{,}25 =$		
22	Ecrire $\frac{1}{5}+\frac{1}{4}$ sous forme décimale		
23	25 % de 1200 est égal à :		
24	$21 \times 3 + 21 \times 17 =$		
25	Résoudre $4x + 20 = 4$		
26	Ecrire $\frac{10^4}{10^6}$ sous forme décimale		
27	Une cuve de fuel contient 2400 litres. On en prélève les trois quarts. Combien de litres reste-t-il dans la cuve ?		
28	Ecrire $\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}\times\frac{5}{6}$ sous forme d'une fraction irréductible		
29	$\frac{36-6^2}{35-5^2} =$		
30	$\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{3}{2}\right)^2 =$		

Nom :….....		Prénom :.....
Classe : 2de	Établissement	Note : …...../30

- L'épreuve comporte 30 questions. **Les calculatrices sont interdites.**
- Durée :
- Écrire votre nom, prénom et établissement sur cette feuille et attendre le signal de départ.

Entraînement 2: 2012

	Calcul	Réponse	Jury
1	$7 \times 8 =$		
2	$74 - 9 =$		
3	Le quadruple de 8 est :		
4	$68 + 11 =$		
5	$42 + 28 =$		
6	Le tiers de 9 est :		
7	Dans 420 combien de fois 7 ?		
8	Dans 137,214 le chiffre des centièmes est :		
9	Compléter le calcul par le bon nombre :	$74 + \ldots\ldots = 100$	
10	$155 - 45 =$		

	Calcul	Réponse	Jury
11	$\left(1-\frac{1}{2}\right)+\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right) =$		
12	$13^2 - 11^2 =$		
13	La racine carrée de 10 000 est :		
14	$15 \times 95 + 95 \times 5 =$		
15	$\left(2^3\right)^2 =$		
16	Soient A(-1 ;3) et B(3 ;-1). Les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ sont :		
17	$\left(-3\right)^3 =$		
18	Simplifier $\frac{4 \times 3 \times 10}{5 \times 3}$		
19	Le nombre d'arrêtes dans une pyramide à base triangulaire est :		
20	Les valeurs interdites pour la fonction f telle que $f(x) = \frac{8x}{x^2 - 1}$ sont :		

	Calcul	Réponse	Jury
21	L'aire du patron d'un cube de côté 3 cm est :		
22	Le prix d'un ordinateur à 800 € subit une augmentation de 20%. Le nouveau prix est :		
23	Le nombre de cubes de 1 dm de côté dans un cube de 1 m de côté est :		
24	$f(x) = (x-3)(x^2+3)$. Calculer $f(0)$.		
25	Le nombre de secondes dans 2 heures est :		
26	Factoriser $x^2 - 81$.		
27	Le nombre d'entiers strictement compris entre 1 et 100 est :		
28	Ecrire sous la forme $\frac{ax+b}{cx+d}$, l'expression $1+\frac{1}{x-1}$.		
29	L'abscisse du point d'intersection de la droite d'équation $y = x - 2$ avec l'axe des abscisses est :		
30	$19 \times 21 =$		

Établissement : …… …… Né(e) le : ……/……/……

Nom :…… Prénom :……

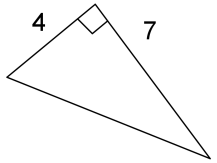
Classe : Seconde

Note : ……/30

- L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
- Durée :
- Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.

Entraînement 3: …… 2012

	Calcul	Réponse	Jury
1	$7 \times 6 =$		
2	$2 \times 17 =$		
3	$63 + 19 =$		
4	$32 - 13 =$		
5	Le tiers de 18 est égal à		
6	Le double de 150 est égal à		
7	$0{,}07 \times 1000 =$		
8	$97{,}3 \times 0{,}01 =$		
9	Quel est le plus grand des trois nombres ? 3,3 3,03 3,203		
10	Quel est le plus petit des deux nombres ? $7 + \frac{5}{100}$ 7,2		

	Calcul	Réponse	Jury
11	$\frac{34 \times 33 \times 32 \times 31}{33 \times 32 \times 31} + 1 =$		
12	La racine carrée de 900 est égale à		
13	Combien y a-t-il d'entiers n tels que $4 \leq n \leq 7$?		
14	$\frac{77}{7} =$		
15	$1010 \times 6 =$		
16	$(-2)^3 =$		
17	 L'aire du triangle ci-contre est égale à		
18	20% de 44 est égal à		
19	Écrire sous forme décimale 3 dizaines + 7 unités + 2 centièmes		
20	$10^3 - 10^2 =$		

	Calcul	Réponse	Jury
21	$12 \times 30 =$		
22	Ecrire $\frac{1}{5}+\frac{1}{2}$ sous forme décimale		
23	$14^2-13^2=$		
24	$21 \times 3+21 \times 7=$		
25	Résoudre $8x+20=-4$		
26	Écrire $\frac{10^4}{10^6}$ sous forme décimale		
27	$\frac{31\times15}{30}=$		
28	Écrire $\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}\times\frac{5}{6}$ sous forme d'une fraction irréductible		
29	$\frac{36-6^2}{35-5^2}=$		
30	$\left(\frac{2}{3}\right)^3\times\left(\frac{3}{2}\right)^2=$		

Nom :…..... Prénom :.....

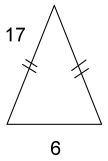
Classe : 2de Établissement Note : …...../30

- L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
- Durée :
- Écrire votre nom, prénom et établissement sur cette feuille et attendre le signal de départ.

Entraînement 4 : 2012

	Énoncé	Réponse	Jury
1	$8 \times 4 =$		
2	$2 \times 13 =$		
3	$57 + 13 =$		
4	$23 - 9 =$		
5	Le quart de 16 est		
6	Le double de 50 est		
7	Le chiffre des dixièmes de 432,71 est		
8	$4\times1000 + 3\times100 + 2\times1 =$		
9	Complète	$5 \times \ldots\ldots = 30$	
10	Complète	$6 + \ldots\ldots = 20$	

	Énoncé	Réponse	Jury
11	$13^2 - 11^2 =$		
12	Écris $\frac{3}{4}+\frac{1}{2}$ sous forme de fraction irréductible		
13	$99^2 =$		
14	Résous l'équation $-\frac{14}{x} = 2$		
15	La moyenne de 15, 17 et 19 est		
16	$15 \times 20 =$		
17	$\sqrt{(2{,}5)^2} =$		
18	30% de 30 égale		
19	$-(-10)^3 =$		
20	$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}} =$		

	Énoncé	Réponse	Jury
21	Écris $\frac{1}{4}$ sous forme décimale		
22	La moitié du carré de 8 est		
23	$21\times 4+21\times 6\ =$		
24	 Le périmètre du triangle est		
25	Huit cent millièmes s'écrit		
26	$35-34{,}997\ =$		
27	Le neuvième du cube de 9 est		
28	$2\times(10-(9-8))\ =$		
29	$2^2+4^2\ =$		
30	La fonction f est définie par $f(x)=x(x-1)(x-2)$. Calcule $f(2)$		

Nom :…..... Prénom :.....

Classe : 2de Établissement : Note : …...../30

- L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
- Durée :
- Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.

Entraînement 5: 2012