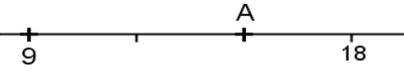
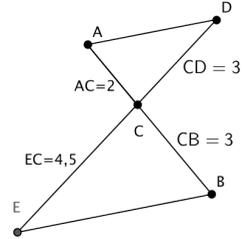
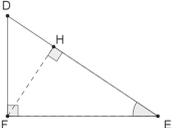
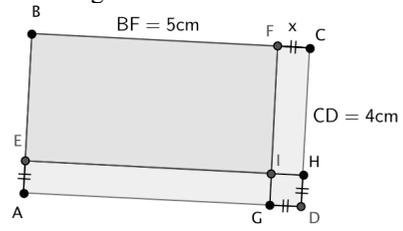


	Calcul / Connaissance des nombres	Réponse	Jury
1	$48 : 8 =$	.....
2	$68 - 11 =$	.....
3	Le tiers de 15 est :	.....
4	$10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 =$	.....
5	$1 \text{ kg} + 2 \text{ kg} + 700 \text{ g} =$	..... g	
6	L'abscisse du point A est:	.....
7	Dans 560 combien de fois 8 ?	.....
8	$4 \text{ h } 12 \text{ min} =$	..... min	
9	Je roule à 20 km/h, combien de temps mettrai-je pour parcourir 5 km ?	.....
10	Quel est le périmètre d'un rectangle de 2,5 cm de largeur et 7,5 cm de longueur ?	.....

	Calcul / Connaissance des nombres	Réponse	Jury
11	$4^2 + 5^2 =$	.....
12	24 augmenté de son tiers est égal à	.....
13	Résoudre : $2 - 3x = x - 8$	.....
14	Sachant que les droites (AB) et (DE) sont sécantes en C, a-t-on $(AD) \parallel (BE)$ ?	.....
15	Encadrer $\sqrt{61}$ par deux entiers consécutifs.	.....
16	Développer et réduire : $(3x - 4)^2$	.....
17	Donner l'inverse du tiers de 0,5.	.....
18	$2 \times (-2)^2 - 3 \times (-3) - 1 =$	.....
19	Simplifier et réduire : $x - (2x + 1) - (x - 2)$	.....
20	Simplifier l'expression : $2\sqrt{3} + \sqrt{27} + \sqrt{12}$	.....

	Calcul	Réponse	Jury
21	Exprimer $\sin(\widehat{E})$ dans le triangle EFH.	.....
22	Le quotient Q et le reste R dans la division euclidienne de 141 par 12 sont	Q = R =	
23	43 diminué de 10% est égal à	.....
24	$3,4 : 5 =$	.....
25	$10^5 \times 10^3 \times 10 =$	$10^{\dots\dots}$	
26	Calculer la longueur UR telle que : $\frac{11}{13} = \frac{4}{UR}$	.....
27	$f(x) = -2x - 7$ Calculer l'image de $-0,5$ par f.	.....
28	Donner l'écriture scientifique du nombre $453,4 \times 10^3$	.....
29	Quel est le plus grand diviseur commun de 121 et 55 ?	.....
30	ABCD est un rectangle. Exprimer l'aire du rectangle BCHE en fonction de x . 		

Établissement :Né(e) le :/...../.....

Nom :

Prénom :

Classe : 3^e.....

Note :/30

- L'épreuve comporte 30 questions. Les calculatrices sont interdites.
- Durée : 7 minutes.
- Écrire votre nom, prénom et classe sur cette feuille et attendre le signal de départ.



Épreuve de sélection du 24 janvier 2013