Nom:	
Prénom	:
Classe:	

Evaluation diagnostique. Seconde.

1.	1. Les continents occupent $\frac{5}{17}$ de la surface de la Terre, et l'océan Pacifique occupe la moitié du reste. Quelle fraction de la surface de la Terre cet océan occupe-t-il ?		
2.	. Quel est le plus grand commun diviseur de	12 et de 8 ?	
3.	3. Parmi les propositions suivantes quelle est la forme irréductible de $\frac{8}{12}$. a) $\frac{8}{12}$, b) $\frac{4}{6}$, c) $\frac{7}{8}$, d) $\frac{2}{3}$, e) 0.66666666666		
4.	Avec 16 cm de corde, on souhaite réaliser un carré de ce périmètre. Quelle sera la longueur du côté du carré en question ?		
J.	6 (b) (c)	Sous. Quelle est la longueur du segment $[AC]$? Justifier que les droites (AC) et (BD) sont parallèles. Calculer la longueur du segment $[BD]$.	
6.	Développer puis simplifier le plus possible	$(a-b)^2 - (a+b)^2$.	

7. Calculer sans calculatrice 99×21 .

.....

8. Paul a le tiers de l'âge de sa mère. La somme de leurs âges vaut 60. Quel est l'âge de Paul ?

.....

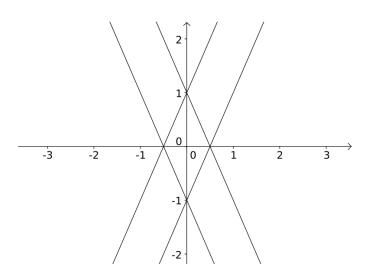
9. On dispose de deux urnes : l'urne 1 dans laquelle se trouvent 18 boules rouges et 3 noires, l'urne 2 dans laquelle se trouvent seulement 4 boules rouges. Dans quelle urne faut il effectuer un tirage pour avoir la plus grande probabilité de tirer une boule rouge ?

.....

10. On considère une droite d'équation y=-3x+2. Parmi les points suivants, quels sont ceux qui appartiennent à cette droite : A(4,-5), B(3,-2), C(0,2), D(-1,5).

.....

11. Parmi les droites représentées sur la figure suivante, laquelle a pour équation y = 2x - 1? (la repasser en rouge)



12. Calculer $1 + 2 + 3 + \ldots + 999$.

.....