

Classe : 3A	Maths	Contrôle 2
Jeudi 6/10/05 <i>Calculatrice autorisée</i>	Signature :	<u>Appréciation</u> :

Exercice 1 : Calcul dicté

Exercice 2 : Effectuer les opérations suivantes, en posant les calculs sur votre copie :

$$A = 78,65 : 1,3$$

$$B = 15,3 \times 2,05$$

$$C = 652,468 - 468$$

Exercice 3 : La longueur d'un terrain rectangulaire mesure 245 m. Sa largeur est égale aux $\frac{4}{7}$ de la longueur. Quelle est la mesure de la largeur de ce terrain?

Exercice 4 : On donne $a = \frac{1}{3}$ et $b = \frac{4}{7}$. Calculer les expressions suivantes :

$$E = 2a - b$$

$$F = 3 - b$$

$$G = a + b$$

$$H = a \times b$$

$$I = \frac{a}{b}$$

Exercice 5 : Compléter le tableau suivant, en détaillant pour la dernière ligne.

Attention, certaines expressions peuvent déjà être écrites en notation scientifique !

Expression	Notation décimale	Notation scientifique
30 millions		
25 millièmes		
$3,5 \times 10^4$		
2×10^{-3}		
25×10^{-3}		
$0,4 \times 10^5$		
$3 \times 10^2 \times 27 \times 10^{-5} \times 0,5 \times 10^{-1}$		

Exercice 6 :

1) Convertir les durées suivantes en h et min :

2,7 h ; 4,55 h.

2) Convertir les durées suivantes en système décimal :

3h36 ; 2h15

3) Compléter : 425 min = h min, en écrivant le calcul effectué.

Exercice 7 : Effectuer les calcul suivants, en écrivant les détails :

$$1) J = \frac{\frac{3}{4} + \frac{5}{7}}{2 - \frac{1}{4}}$$

$$2) K = -8,5 + 3(7 - 9,5) - 2 \times (-3)$$

Exercice 8 : Classer les nombres relatifs suivants par ordre décroissant :

-3,49

2,29

1,52

2,3

2,056

-3,5