

Académie Régionale d'Éducation et de Formation de Rabat-Salé-Kénitra Direction régionale : Kénitra	Evaluation Diagnostique 2 APIC	Nom : Prénom : Classe : Numéro : Prof : Hachimi Mustapha
--	---	---

Exercice 1 : (calcul avec et sans parenthèses)

Calculer

$$A = 135,15 - 10,15 + 6,5$$

$$B = 9 + 3 \times 7 + 15 \div 3 - 7$$

$$C = 25 \times (11,2 + 7)$$

$$D = 13 + (15 - 22 \div 2)$$

$$E = 10 + (9 - (60 \div 12))$$

$$F = (14 - (7 + 3)) + 8 \times 2 - 4$$

$$H = (-8) + (-6)$$

$$I = (+18) + (-20)$$

$$J = -9 - 18$$

$$K = (-7) + (+7)$$

$$L = 32 - 65$$

$$M = (-7) \times (+12)$$

$$N = (-6) \times (-5)$$

Exercice 2 : (Fractions)

1) Simplifier les fractions suivantes :

$$A) \frac{21}{3} \quad ; ; ; \quad B) \frac{40}{16}$$

2) Compléter :

$$A) \frac{3}{8} = \frac{12}{\dots} \quad ; ; ; \quad B) \frac{24}{8} = \frac{12}{\dots} = \frac{\dots}{2}$$

3) Ecrire chaque fraction en écriture décimale :

$$A) \frac{35}{10} \quad ; ; ; \quad B) \frac{7670}{100}$$

4) Calculer puis simplifier si possible :

$$A) \frac{9}{4} + \frac{4}{5} \quad ; ; ; ; \quad B) \frac{17}{18} - \frac{7}{18}$$

$$C) \frac{14}{19} \times \frac{3}{2} \quad ; ; ; ; \quad D) \frac{12}{5} \div \frac{3}{4}$$

5) Compléter par les symboles suivants : < ; > ; =

$$A) \frac{22}{18} \dots \frac{1}{18} \quad ; ; ; \quad B) \frac{6}{3} \dots \frac{6}{21} \quad C) 1 \dots \frac{7}{12}$$

Exercice 3 : (Puissances)

1) Ecrire sous forme d'une puissance

$$A) 10^5 \times 10^4 \quad ; ; ; \quad B) 2^8 \times 2^7 \quad ; ; ; \quad C) \frac{3^{15}}{3^4} \quad ; ; ; \quad D) (4^3)^6$$

2) Déterminer le signe de ces puissances :

$$A) (-4)^2 \quad ; ; ; \quad B) (-2)^3$$

Exercice 4 : (Développement et factorisation)

$$A = 5(2 + 4x) \quad ; ; ; \quad B = 7x + 7y$$

Exercice 5 : (L'ordre)

Ranger dans l'ordre croissant les nombres relatifs

suyvants :

$$-14 ; 6 ; -5 ; -12 ; 9 ; 0 ; +18 ; -2$$

Exercice 6 : (Calcul avec les inconnus)

1) Calculer :

$$A = 2(3x + 4) - 2x$$

$$B = 5x - 7 + x^2 - 4x + 7 + x^2$$

2) Prenant : a=13 ; b=4 ; c=6

$$\text{Calculer : } A = a - b + c$$

Exercice 7 : (Géométrie 1)

Remarquer la figure suivante, puis répondre aux questions suivantes.

1-a) Déterminer deux droites parallèles.

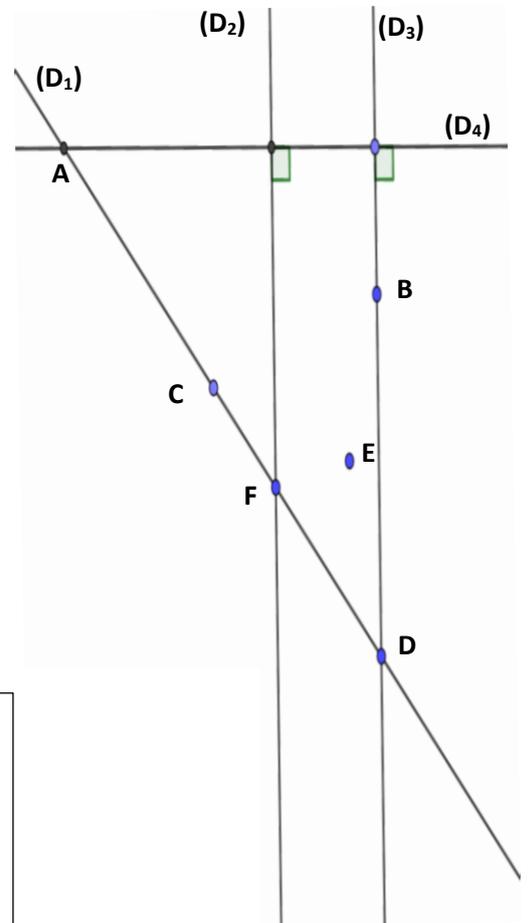
-b) Déterminer deux droites perpendiculaires.

2) Les points A, E et F sont-ils alignés ? justifier votre réponse.

3) Les points D, F et C sont-ils alignés ? justifier votre réponse.

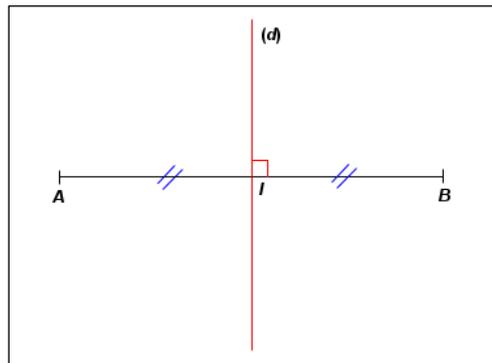
4) Compléter par : appartient \in ou n'appartient pas \notin

A (D₂) ♦ E (D₄) ♦ B (D₃) ♦ D (D₁)



Exercice 8 : (Géométrie 2)

1) Voir la figure suivante :



a) Choisir le nom convenable de point I :

Médiatrice ;; Milieu d'un segment ;; Bissectrice ;; Hauteur

b) Choisir le nom convenable de la droite (d) :

Médiatrice ;; Milieu d'un segment ;; Bissectrice ;; Hauteur

2) Voir la figure suivante puis complète le tableau suivant :

a) Médiatrice d'un triangle	
b) Hauteur d'un triangle	
c) Bissectrice d'un triangle	

