

**Exercice1:( 7points)**

1) Réponds par vrai ou faux:

**1x4pt**

- a) La multiplication est commutative.
- b) Si des points A et B sont symétriques par rapport à une droite (d), alors (d) est la médiatrice du segment [AB]
- c) Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est parallèle à l'autre
- d) Dans un calcul en ligne sans parenthèses comportant plusieurs opérations, la multiplication et l'addition sont prioritaires sur la division et la soustraction.

2) Effectue les opérations.

**1+2pt**

$$A = 23,4 - 3,4 \times 5 \quad \text{et} \quad B = 2 \times [12 + (56 - 26)] + 38 + 4^3$$

**Exercice2: (7points)**

1. les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Si oui donne le coefficient **1x2pt**

Tableau1

25	15	1	10	5
5	3	0,2	4	1

Tableau2

1,2	10	0,25	9
3,6	30	0,75	27

2. Complète le tableau de proportionnalité suivant :

**0,5x4pt**

4	15,5		10	
	37,5	20		1

3. Dans une classe de 45 élèves, seuls 20% élèves jouent au basket et 27 élèves jouent au foot Ball

- a) Détermine le nombre d'élèves qui jouent au basket **1pt**
- b) Détermine le pourcentage des élèves qui jouent au foot Ball **1pt**
- c) Détermine le nombre d'élèves qui ne jouent ni au basket ni au foot Ball et leur pourcentage **1pt**

**Exercice 3: (3points)**

- 1. Trace deux droites (d) et (d') perpendiculaires en un point A. **1pt**
- 2. Marque un point B sur (d) tel que AB= 4cm puis trace la droite ( $\Delta$ ) passant par B et perpendiculaire à (d) **1pt**
- 3. Quelle est la position des droites (d') et ( $\Delta$ ) ? justifie ta réponse. **1pt**

**Exercice 4: (3points)**

- a) Trace une droite oblique (d) puis marque trois points non alignés I, J et K tels que J  $\in$  (d) et I et K sont situés de part et d'autre de (d). **1pt**
- b) Construis les points I', J' et K' symétriques respectifs des points I, J et K par rapport à (d) **1pt**
- c) Trace le cercle de centre I et de rayon 3cm et son symétrique par rapport à (d) **1pt**

