

Devoir en classe de Mathématiques n° 17

5ème

Exercice 1 (7 points)

Les 80 élèves du collège *Lovesport* adorent l'EPS. Recopie et complète ce tableau :

Sport	Football	Tennis	Basket	Athlétisme	Total
Effectifs	26	15	23		
Fréquence (%)					

Exercice 2 (4 points)

Gebril joue à Donjons et Dragons. Pour pouvoir libérer la princesse, il doit absolument faire **un 3** avec un dé à 5 faces (Oui, ça existe!). Quelle est la probabilité d'y arriver ? Donner la réponse sous forme d'une fraction irréductible, puis sous forme décimale.



Exercice 3 (3 points)

Réduis les trois expressions suivantes :

$$b + 3x^2 - 7b$$
$$-5a + 2b^2 - 7b^2 - 4b^2$$
$$2z + 6z + 4t + z - 7z$$

Exercice 4 (6 points)

Trace dans chaque cas une figure à main levée sur laquelle tu reporteras les données puis construis les quadrilatères demandés.

- Le parallélogramme IFGH avec $IF = 5$ cm, $FG = 4$ cm, $\widehat{IFG} = 32^\circ$.
- Le losange PLOT tel que $PL = 6$ cm et $\widehat{LOT} = 47^\circ$
- Le rectangle KRAC tel que $\widehat{RKA} = 36^\circ$ et $RA = 3$ cm.