

A rendre avant le 28 septembre

Exercice : Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes et justifier vos réponses.

Affirmation 1 : Un faucon pèlerin vole vers sa proie à une vitesse de 180 km/h. Il est plus rapide qu'un ballon de football tiré à la vitesse de 51 m/s.

Affirmation 2 : $\frac{11}{8} - \frac{1}{3} = \frac{11-1}{8-3}$

Affirmation 3 : En 2016, le football féminin comptait en France 98 800 licenciées alors qu'il y en avait 76 000 en 2014. Un journaliste affirme que le nombre de licenciées a augmenté de 30% de 2014 à 2016. A-t-il raison ?

Affirmation 4 : Si on augmente une quantité de 20%, il faut la diminuer de 20% pour retrouver sa valeur initiale.

Affirmation 5 : On considère le programme de calcul suivant :

Si l'on choisit le nombre $\frac{2}{3}$, le résultat du programme B est $\frac{58}{9}$

PROGRAMME B

- Choisir un nombre
- Calculer son carré
- Ajouter 6 au résultat.