

Pour chaque affirmation répondre par vrai ou faux. Justifier chaque réponse.

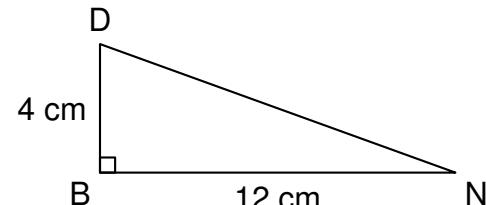
**Affirmation 1 :** 50 % de 10,350 c'est 10,300.

**Affirmation 2 :**  $\frac{7}{3}$  est la forme irréductible de  $\frac{42}{18}$ .

**Affirmation 3 :** L'équation  $2x - 4 = -x + 5$  a pour solution 3.

**Affirmation 4 :** L'arrondi à l'unité près du volume d'une boule de diamètre 21,6 cm est 42,213 cm<sup>3</sup>.

*On rappelle la formule du volume d'une boule*  $V = \frac{4}{3}\pi R^3$ .



**Affirmation 5 :** Dans la figure codée ci-contre, la mesure de l'angle  $\widehat{DNB}$ , arrondie à l'unité près, est 18.

**Affirmation 6 :** On peut composer 6 codes différents avec un cadenas à 3 chiffres qui respecte les conditions suivantes :

- les deux premiers chiffres sont choisis parmi 1 ; 2 et 3 ;
- un chiffre peut apparaître deux fois;
- le dernier chiffre est 6.