4ème … NOM : Prénom : Date : … / … / 2019

**Interrogation n°4 (B) de Mathématiques**

**Calculatrice autorisée** – 20 min.

**1)** Convertir :

1 h = ……… s

15 min = ……… h

34 km = ……… cm

15 L = ……… mL

23 m3 = ……… dam3

3 L = ……… cm3

**2)** Que signifie l’échelle 1/100 sur un plan ?

…………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….

**3)** Je cours le 100 mètres en 12,5 secondes.

Calculer ma vitesse moyenne, en km/h.

…………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….

**4**) Le débit moyen d’un robinet de baignoire est 0,2 L/s.

Convertir ce débit en m3/h.

…………………………………………………………………………………………………….

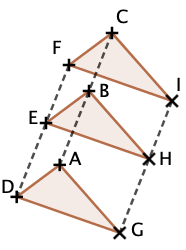
…………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….

**5)** Ecrire la définition d’une translation.

…………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….

**6)** À l’aide de la figure ci-contre, compléter les phrases :

a) Par la translation qui transforme A en D, l’image de C est ……

b) Par la translation qui transforme G en H, l’image de [HE] est ……

c) Par la translation qui transforme I en H, l’image de BEH est ……

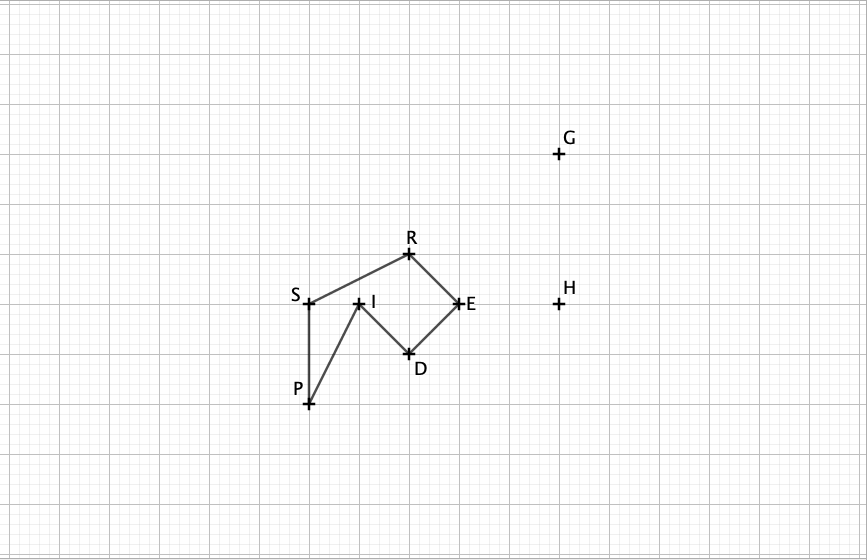
d) I est l’image de H par la translation qui transforme … en F.

e) … a pour image B par la translation qui transforme D en E.

TSVP

**7)** Sur le quadrillage ci-dessous, construire l’image du polygone SPIDER par la translation : a) qui transforme S en D ;

b) qui transforme G en H.



**8)** Construire V l’image du point E par la translation qui transforme T en R.

