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

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

**Calculatrice autorisée** – 20 min.

**1)** Convertir :

3 h = ……… min

45 min = ……… h

52 cm = ……… km

12 L = ……… daL

3 dm3 = ……… m3

26 L = ……… cm3

**2)** Que signifie l’échelle 1/1000 sur une carte ?

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

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

**3)** Je cours le 200 mètres en 22,5 secondes.

Calculer ma vitesse moyenne, en km/h.

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

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

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

**4**) On remplit une carafe de 1 250 cm3 en 8s.

Calculer le débit de remplissage, en L/min.

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

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

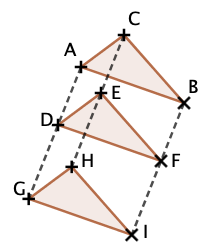
…………………………………………………………………………………………………….

**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 D, l’image de [HI] est ……

c) Par la translation qui transforme B en F, l’image de DEF est ……

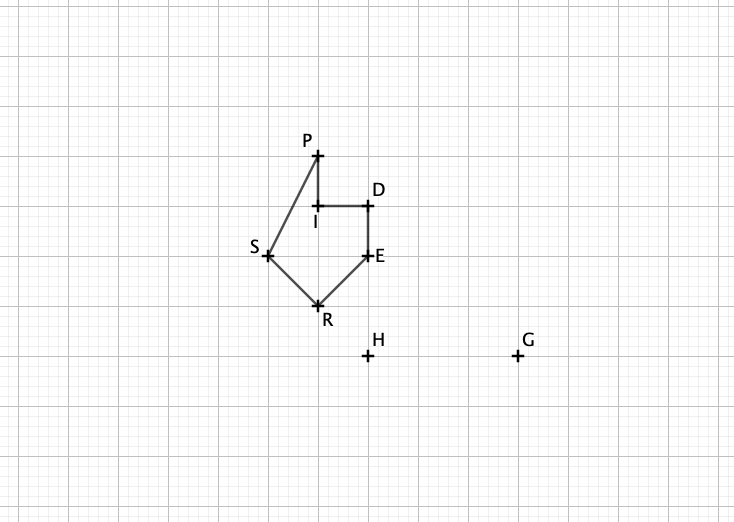
d) I est l’image de H par la translation qui transforme … en B.

e) … a pour image G par la translation qui transforme B en A.

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 R en T.

