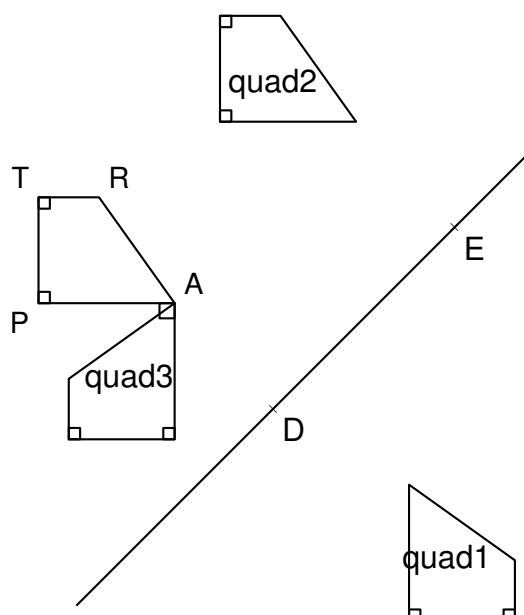


Cet exercice est constitué de 5 questions indépendantes.

1. Sur la figure ci-dessous, chacun des quadrilatères quad1, quad2 et quad3 est l'image du quadrilatère TRAP par une transformation.



Recopier les trois phrases ci-dessous sur la copie et compléter, sans justifier, chacune d'elles par le numéro de l'une des transformations proposées dans le tableau qui suit:

- (a) Le quadrilatère quad1 est l'image du quadrilatère TRAP par la transformation numéro ...
 (b) Le quadrilatère quad2 est l'image du quadrilatère TRAP par la transformation numéro ...
 (c) Le quadrilatère quad3 est l'image du quadrilatère TRAP par la transformation numéro ...

Transformation numéro 1 : translation qui transforme le point D en le point E.	Transformation numéro 4 : translation qui transforme le point E en le point D.
Transformation numéro 2 : rotation de centre A et d'angle 90 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.	Transformation numéro 5 : rotation de centre A et d'angle 120 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
Transformation numéro 3 : symétrie centrale de centre D.	Transformation numéro 6 : symétrie axiale d'axe (DE).

2. Développer et réduire l'expression suivante:

$$(2x - 3)(-5 + 2x) - 4 + 6x.$$

3. Résoudre l'équation suivante :

$$(x - 6)(5x - 2) = 0.$$

4. (a) Décomposer, sans justifier, en produit de facteurs premiers les nombres 1,386 et 1,716.
(b) En déduire la forme irréductible de la fraction : $\frac{1,386}{1,716}$.
5. Les coordonnées géographiques de la ville appelée Jokkmokk sont environ: 67 Nord et 19 Est.
Placer approximativement la ville de Jokkmokk sur le planisphère ci-dessous.

