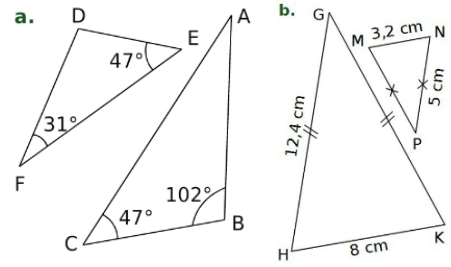


Nom :

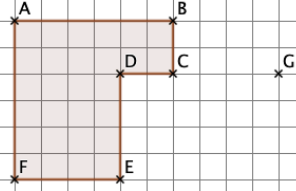
Contrôle homothéties et triangles semblables : sujet A

Exercice 1 : (3 pts)

Les triangles suivants sont-ils semblables ? Justifier.



Exercice 2 (1,5 pts) : Tracer l'image de la figure par l'homothétie de centre G et de rapport -2



Exercice 3 : (5,5)

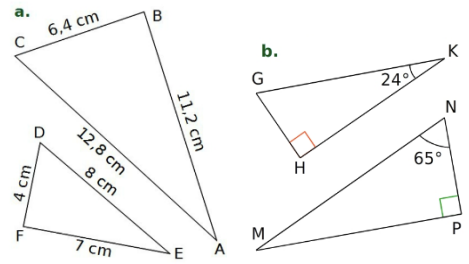
- a) Tracer sur feuille blanche, le triangle TRI rectangle en R tel que $TR = 4$ cm et $RI = 3$ cm
- b) Quelle est l'aire du triangle TRI ? Justifier.
- c) Placer le point O à l'extérieur du triangle tel que $OD = 4$ cm et $OC = 2$ cm et tracer $T'R'I'$ l'image du triangle TRI par l'homothétie de centre O et de rapport 1,5.
- d) Que peut-on dire du triangle TRI et du triangle $T'R'I'$? Justifier.
- e) Quelle est l'aire du triangle $T'R'I'$? Justifier

Nom :

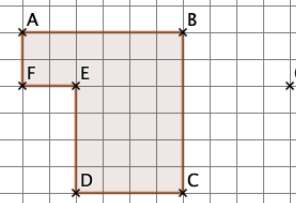
Contrôle homothéties et triangles semblables : sujet B

Exercice 1 : (3 pts)

Les triangles suivants sont-ils semblables ? Justifier.



Exercice 2 (1,5 pts) : Tracer l'image de la figure par l'homothétie de centre G et de rapport -2



Exercice 3 : (5,5)

- a) Tracer sur feuille blanche, le triangle TRI rectangle en R tel que $TR = 4$ cm et $RI = 3$ cm
- b) Quelle est l'aire du triangle TRI ? Justifier.
- c) Placer le point O à l'extérieur du triangle tel que $OD = 4$ cm et $OC = 2$ cm et tracer $T'R'I'$ l'image du triangle TRI par l'homothétie de centre O et de rapport 1,5.
- d) Que peut-on dire du triangle TRI et du triangle $T'R'I'$? Justifier.
- e) Quelle est l'aire du triangle $T'R'I'$? Justifier