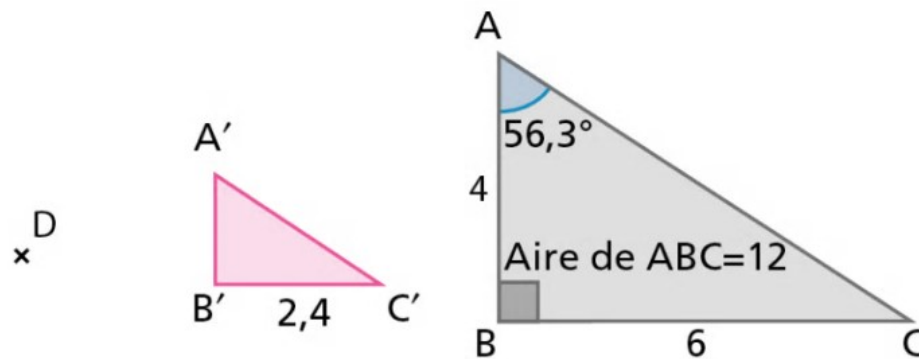


Exercices à la maison OBLIGATOIRES

Pour les exercices 29 à 33 on considère la figure suivante. Le triangle $A'B'C'$ est l'image du triangle ABC par l'homothétie de rapport k et de centre D .



Exercice 30 page 173 (OBLIGATOIRE)

30 Quel est le rapport de l'homothétie de centre D qui transforme le triangle $A'B'C'$ en le triangle ABC ?

Exercice 31 page 173 (OBLIGATOIRE)

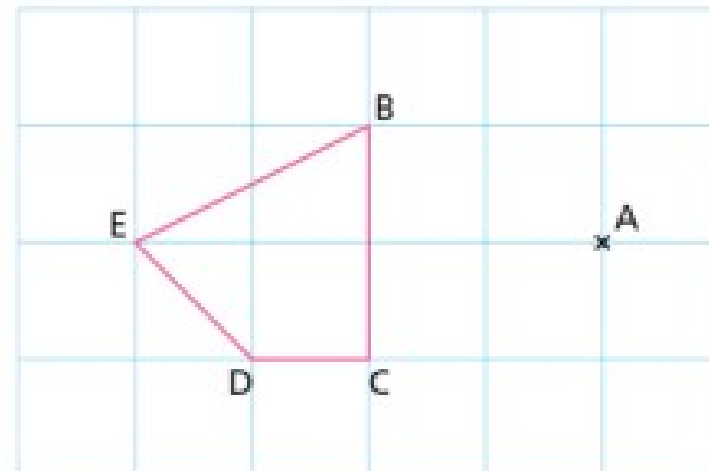
31 Déterminer les angles du triangle $A'B'C'$.

Exercice 33 page 173 (OBLIGATOIRE)

33 Calculer $A'B'$ en effectuant un seul calcul.

Exercice 17 page 171 (OBLIGATOIRE)

17 1. Reproduire sur quadrillage la figure suivante.

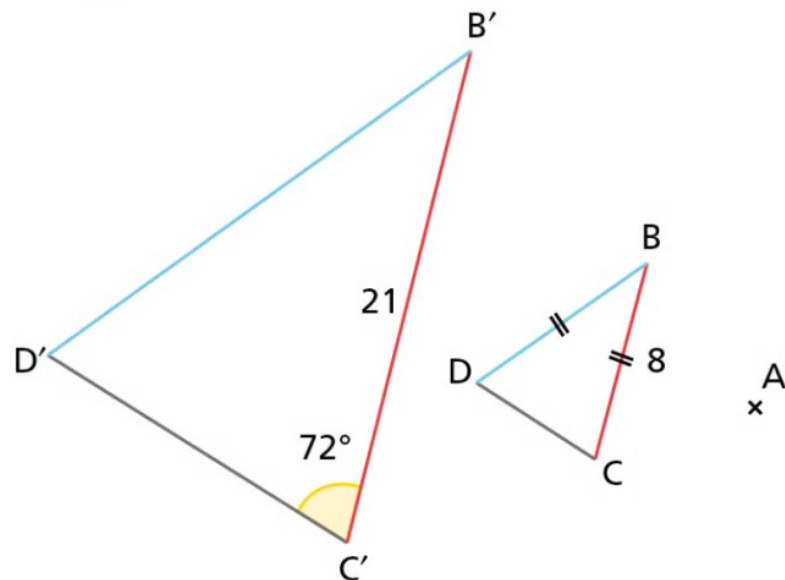


2. Construire l'image $B'C'D'E'$ du quadrilatère $BCDE$ par l'homothétie de centre A et de rapport 2.

3. Construire l'image $B''C''D''E''$ du quadrilatère $BCDE$ par l'homothétie de centre A et de rapport -2 .

Devoir à la maison FACULTATIF

Pour les exercices 20 à 25 on utilise la figure suivante où le triangle $C'D'B'$ est l'image du triangle CDB par l'homothétie de centre A et de rapport k .



Exercice 21 page 171 (FACULTATIF)

21 a) Calculer l'angle \widehat{DCB} .

b) Calculer l'angle $\widehat{D'B'C'}$.

Exercice 22 page 171 (FACULTATIF)

22 On donne $D'C' = 13$.
Calculer DC au dixième près.

Exercice 46 page 176 (FACULTATIF)

46 1. Reproduire une figure de ce type dans laquelle C' est l'image de C par une homothétie h de centre O .

2. Tracer $A'B'C'$ l'image du triangle ABC par l'homothétie h . Quel est le rapport k de cette homothétie ?

3. Par combien doit-on multiplier l'aire de ABC pour obtenir celle de $A'B'C'$?

