

Construction géométrique n°

- 1°) ABCD est un carré de côté 4 cm.
- 2°) A' est le symétrique de A par rapport à B.
- 3°) B' est le symétrique de B par rapport à C.
- 4°) C' est le symétrique de C par rapport à D.
- 5°) D' est le symétrique de D par rapport à A.
- 6°) Colorier de 4 couleurs différentes les triangles AA'D', BB'A', CC'B' et DD'C'.

L'explication du fait que le quadrilatère A'B'C'D' soit un carré est un peu compliquée, elle fera l'objet d'un prochain minitest. Par contre, on peut facilement calculer son aire, en le découpant en 5 morceaux :

aire (ABCD) =

aire (AA'D') =

aire (BB'A') =

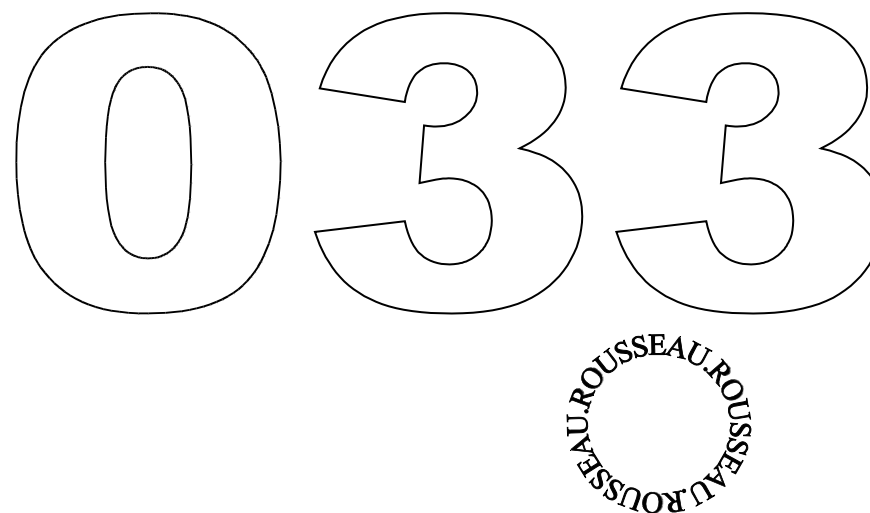
aire (CC'B') =

aire (DD'C') =

TOTAL =

L'aire du quadrilatère A'B'C'D' est donc cm²,

c'est à dire fois plus que celle du carré ABCD.



30/06/08