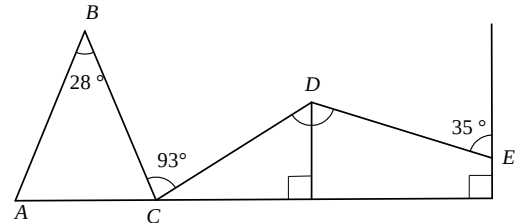


Défis mathématiques n°6

(connaissances requises au maximum : 2nde)

Exercice 1

On a $AB = BC = CD$. Que vaut l'angle \widehat{CDE} ?



Exercice 2

Si x est négatif et que $xy = 6$, $yz = 24$ et $xz = 16$, que vaut xyz ?

Exercice 3 (difficile)

$ABCD$ est un carré de côté 1.

E est le milieu de $[AB]$, I est au quart de $[DC]$.

Quelle est la valeur de l'aire grisée du quadrilatère $IJEK$?

