

### Mini-test de mathématiques n°4

Date : février 2015

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 1Ma2DF03

Nom: .....

Prénom: .....

Groupe: .....

Matériel autorisé

- Calculatrice personnelle
- Table numérique non annotée

Remarques

- Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est important de justifier les réponses et de donner tous les détails des calculs.
- Si vous utilisez la calculatrice pour déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »!

Note :

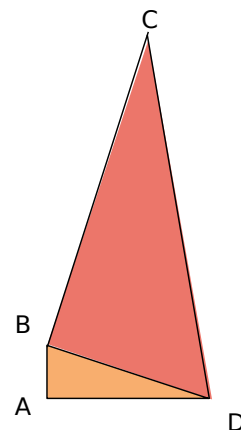
/ 6

### Début du travail

Exercice 1 : Sur la figure ci-contre :  $\overline{AB} = 1,5 \text{ cm}$  ;  $\overline{AD} = 6 \text{ cm}$  et  $\overline{BC} = 12 \text{ cm}$  ;

$\angle CBD = \angle BAD$  et  $\angle DCB = \angle ADB$ .

Calculer  $\overline{BD}$  et  $\overline{DC}$  .



Exercice 2 : On a  $[AB] \parallel [CD]$ ,  $[AB] \parallel [EF]$ ,  $\overline{AB} = 12$ ,  $\overline{AC} = 6$ ,  $\overline{CE} = 9$ ,  $\overline{DF} = 15$  et  $\overline{EF} = 20$   
 Trouver  $\overline{BD}$  et  $\overline{CD}$ .

