

Mini DS 1

R Nom

sur 2

Soit ABC un triangle rectangle en B tel que :

AB=12 et BC=35.

Calculer AC.

D'après le théorème de Pythagore,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 = 12^2 + 35^2 = 144 + 1225 = 1369$$

$$AC = \sqrt{1369} = 37$$

Soit DEF un triangle rectangle en D tel que :

DE=16 et EF=65.

Calculer DF.

D'après le théorème de Pythagore,

$$EF^2 = ED^2 + DF^2$$

$$65^2 = 16^2 + DF^2$$

$$4225 = 256 + DF^2$$

$$DF^2 = 4225 - 256 = 3969$$

$$DF = \sqrt{3969} = 63$$

Compétence évaluée :

Utiliser le théorème de Pythagore.

Mini DS 1

V Nom

sur 2

Soit ABC un triangle rectangle en B tel que :

AB=9 et BC=41.

Calculer AC.

D'après le théorème de Pythagore,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 = 9^2 + 41^2 = 81 + 1681 = 1762$$

$$AC = \sqrt{1762} \approx 41,98$$

Soit DEF un triangle rectangle en D tel que :

DE=11 et EF=61.

Calculer DF.

D'après le théorème de Pythagore,

$$EF^2 = ED^2 + DF^2$$

$$61^2 = 11^2 + DF^2$$

$$3721 = 121 + DF^2$$

$$DF^2 = 3721 - 121 = 3600$$

$$DF = \sqrt{3600} = 60$$

Compétence évaluée :

Utiliser le théorème de Pythagore.

Mini DS 1

B Nom

sur 2

Soit ABC un triangle rectangle en B tel que :

AB=13 et BC=84.

Calculer AC.

D'après le théorème de Pythagore,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 = 13^2 + 84^2 = 169 + 7056 = 7225$$

$$AC = \sqrt{7225} = 85$$

Soit DEF un triangle rectangle en D tel que :

DE=15 et EF=113.

Calculer DF.

D'après le théorème de Pythagore,

$$EF^2 = ED^2 + DF^2$$

$$113^2 = 15^2 + DF^2$$

$$12769 = 225 + DF^2$$

$$DF^2 = 12769 - 225 = 12544$$

$$DF = \sqrt{12544} = 112$$

Compétence évaluée :

Utiliser le théorème de Pythagore.

Mini DS 1

R Nom

sur 2

Soit ABC un triangle rectangle en B tel que :

AB=12 et BC=35.

Calculer AC.

D'après le théorème de Pythagore,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 = 12^2 + 35^2 = 144 + 1225 = 1369$$

$$AC = \sqrt{1369} = 37$$

Soit DEF un triangle rectangle en D tel que :

DE=16 et EF=65.

Calculer DF.

D'après le théorème de Pythagore,

$$EF^2 = ED^2 + DF^2$$

$$65^2 = 16^2 + DF^2$$

$$4225 = 256 + DF^2$$

$$DF^2 = 4225 - 256 = 3969$$

$$DF = \sqrt{3969} = 63$$

Compétence évaluée :

Utiliser le théorème de Pythagore.

Mini DS 1

V Nom

sur 2

Soit ABC un triangle rectangle en B tel que :

AB=9 et BC=41.

Calculer AC.

D'après le théorème de Pythagore,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 = 9^2 + 41^2 = 81 + 1681 = 1762$$

$$AC = \sqrt{1762} \approx 41,98$$

Soit DEF un triangle rectangle en D tel que :

DE=11 et EF=61.

Calculer DF.

D'après le théorème de Pythagore,

$$EF^2 = ED^2 + DF^2$$

$$61^2 = 11^2 + DF^2$$

$$3721 = 121 + DF^2$$

$$DF^2 = 3721 - 121 = 3600$$

$$DF = \sqrt{3600} = 60$$

Compétence évaluée :

Utiliser le théorème de Pythagore.

Mini DS 1

B Nom

sur 2

Soit ABC un triangle rectangle en B tel que :

AB=13 et BC=84.

Calculer AC.

D'après le théorème de Pythagore,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 = 13^2 + 84^2 = 169 + 7056 = 7225$$

$$AC = \sqrt{7225} = 85$$

Soit DEF un triangle rectangle en D tel que :

DE=15 et EF=113.

Calculer DF.

D'après le théorème de Pythagore,

$$EF^2 = ED^2 + DF^2$$

$$113^2 = 15^2 + DF^2$$

$$12769 = 225 + DF^2$$

$$DF^2 = 12769 - 225 = 12544$$

$$DF = \sqrt{12544} = 112$$

Compétence évaluée :

Utiliser le théorème de Pythagore.

