

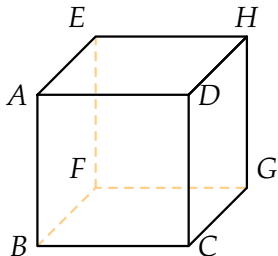
Auto-évaluation ex 1 page 269

Sésamath

Maths TS obligatoire



$ABCDEFGH$ est un cube de côté a .



- 1 Exprimer la distance EB en fonction de a .
- 2 Préciser la nature du triangle FBC .
- 3 Étudier la nature du triangle EBG .

- 1 Le triangle EBF est rectangle isocèle en F donc :

- 1 Le triangle EBF est rectangle isocèle en F donc :

$$EB = \sqrt{2} FB$$

- 1 Le triangle EBF est rectangle isocèle en F donc :

$$EB = \sqrt{2} FB$$

Ainsi,

$$EB = \sqrt{2} a$$

- 1 Le triangle EBF est rectangle isocèle en F donc :

$$EB = \sqrt{2} FB$$

Ainsi,

$$EB = \sqrt{2} a$$

2

Le triangle FBC est rectangle isocèle en B

3 Le triangle BFG est rectangle isocèle en F donc :

- 3 Le triangle BFG est rectangle isocèle en F donc :

$$BG = \sqrt{2} FB = \sqrt{2} a$$

- 3 Le triangle BFG est rectangle isocèle en F donc :

$$BG = \sqrt{2} FB = \sqrt{2} a$$

Le triangle FEG est rectangle isocèle en F donc :

- 3 Le triangle BFG est rectangle isocèle en F donc :

$$BG = \sqrt{2} FB = \sqrt{2} a$$

Le triangle FEG est rectangle isocèle en F donc :

$$GE = \sqrt{2} FG = \sqrt{2} a$$

- 3 Le triangle BFG est rectangle isocèle en F donc :

$$BG = \sqrt{2} FB = \sqrt{2} a$$

Le triangle FEG est rectangle isocèle en F donc :

$$GE = \sqrt{2} FG = \sqrt{2} a$$

Le triangle EBG a donc 3 côtés de même longueur, il est donc équilatéral.