

Travail sur la dissociation des concepts d'aire et de périmètre

Consigne :

Analyser les erreurs et les réussites de cette copie d'élèves dans le calcul des périmètres.

(CM2) 20

Mathématiques.

Calculez l'aire et le périmètre des surfaces ci-dessous:

7 cm

Aire = ~~(7+4) × 4~~ = 28 cm²

P = (7+4) × 2 = 22 cm

5,5 cm

Aire = 5,5 × 5,5 = 30,25 cm²

P = 5,5 × 4 = 22 cm

Aire = 8,5 × $\frac{4}{2}$ = -----

P = 5,3 + 6,5 + 8,5 = 20,3 cm

2,4 cm

Aire = 3,2 × 2,4 = 7,68 cm²

~~7,2 - 2,4 = 4,8 × 3,2 = 15,36 cm²~~

~~7,68 + 15,36 = 23,04 cm²~~

P = (2,4 + 3,2) × 2 + (5,8 + 7,2 + 3,2)

~~11,2 + 16,2 = 27,4 cm~~

8 cm

4,5 cm

Aire = 8 × 4,5 = 36 cm²

~~8 × $\frac{2,9}{2}$ = 11,6 cm²~~

~~36 - 11,6 = 24,4 cm²~~

P = (8 + 4,5) × 2 + 4,3 + 5,6 + 2,9

~~25 + 12,8 = 37,8 cm~~