HERSIENINGS VRAE OPGESTEL DEUR DEPARTEMENTELE VRAE 2015-2019

Vraag 1:

Bepaal die waarde van $2x^{2}+5x-12 $ as $x=3.$

Vraag 2:

Vereenvoudig die volgende:

2.1 $(2xy^{3})^{2}$

2.2 $(-2x^{2})(-2x)^{-2}$

2.3 $(4x^{2})^{0}$

2.4 $5x^{-1}$

2.5 $(4xy^{3})^{3}(2x^{2}y)$

2.6 $\frac{(3x^{2}y)^{3}(xy^{2})}{3x^{7}y}$

2.7 $\frac{2x^{3}y^{3}}{2x^{4}}×\frac{4xy^{3}}{6y}×\frac{3x^{2}}{xy^{3}}$

2.8 $\sqrt[3]{\frac{54x^{6}}{2x^{3}}}-\sqrt{\frac{8x^{2}y^{3}}{2y}}$

2.9 $\frac{y+4}{3}-\frac{3y+2}{4}$

2.10 $-3\left(x+2\right)+4x-3+2(2x-1)$

2.11 $\sqrt{\sqrt{81}}$

2.12 $\frac{x^{2}+x-2}{x-1}÷\frac{x^{2}+2x}{4}$

Vraag 3:

3.1 Gebruik ń liniaal, passer en skerp potlood om driehoek ABC te teken.

Sodat AB = BC = CD = 6,5cm

3.2 Gebruik jou gradeboog en bepaal die hoek grootte van elke hoek.

Vraag 4:

4.1 Gebruik ń liniaal, passer, gradeboog en potlood en teken driehoek DEF.

Sodat DE = EF = 7cm en Ê = 65°.

4.2 Bepaal die hoek grootte van $\hat{D}$ en $\hat{F}$.

4.3 Kategoriseer die driehoek en gee 2 redes daarvoor.

Vraag 5:

5.1 Maak gebruik van ń potlood, liniaal en passer en teken parallelogram ABCD, waar AB = 12cm, BC = 5cm en CD =15cm.

5,.2 Bepaal die lengte van DA.

5.3 Gee een eienskap van ń Paralelogarm.