

BAB 3
PERSAMAAN GARIS
LATIHAN 1
GRADIEN

1. Tentukan gradien dari persamaan :

a. $y = 9x + 5$ $\longrightarrow$ $m =$

b. $y = \frac{5}{73} - \frac{2}{3}x$ $\longrightarrow$ $m = -$

2. Tentukan gradien dari persamaan

a. $3y - 2x + 5 = 0$ $\longrightarrow$ $m = -$

b. $4x + 3y = 5$ $\longrightarrow$ $m = -$

3. Tentukan gradien pada 2 titik :

a. $(4, 3)$ dan $(-2, -5)$ $\longrightarrow$ $m = -$ (pecahan tidak usah disederhanakan)

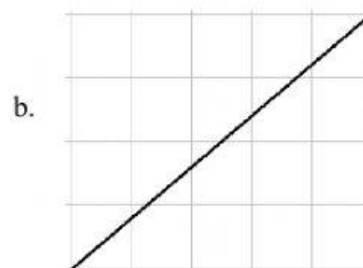
b. $(-3, 5)$ dan $(4, -2)$ $\longrightarrow$ $m =$

c. $(4, -3)$ dan $(-7, -5)$ $\longrightarrow$ $m = -$

4. Tentukan gradien pada

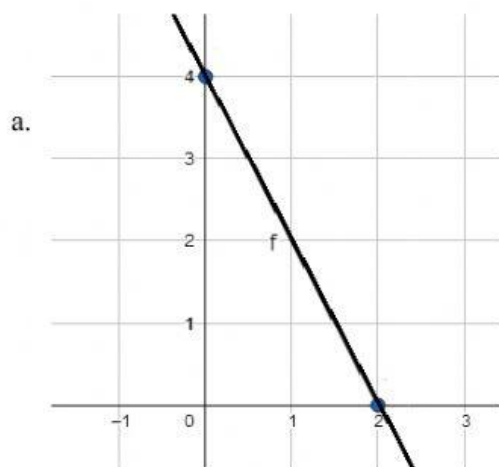


$$m = -$$

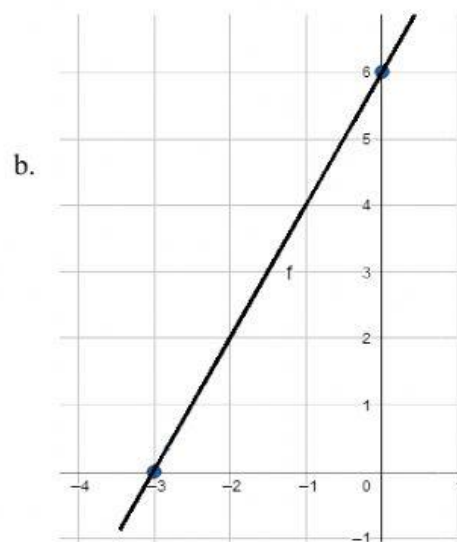


$$m = -$$

5. Tentukan gradien pada



$$m =$$



$$m =$$

6. Tentukan gradien yang sejajar dengan garis

a. $y - 3x + 2 = 0$ $\longrightarrow$ $m = -$

b. $x - 4y = 2$ $\longrightarrow$ $m = -$

7. Tentukan gradien yang tegak lurus dengan garis

a. $y + 5x + 6 = 0$ $\longrightarrow$ $m = -$

b. $2x - 8y = 9$ $\longrightarrow$ $m =$

Hadits dari Nafi' bin Al Harits Ats Tsaqafi, Nabi *Shallallahu'alaihi Wasallam* bersabda:

أَلَا أَنبِئُكُمْ بِأكْبَرِ الْكِبَائِرِ . ثَلَاثًا ، قَالُوا : بَلَى يَا رَسُولَ اللَّهِ ، قَالَ : الْإِشْرَاكُ بِاللَّهِ ، وَعَقْوُ الْوَالِدَيْنِ

“maukah aku kabarkan kepada kalian mengenai dosa-dosa besar yang paling besar? Beliau bertanya ini 3x. Para sahabat mengatakan: tentu wahai Rasulullah. Nabi bersabda: **syirik kepada Allah dan durhaka kepada orang tua**” (HR. Bukhari – Muslim).