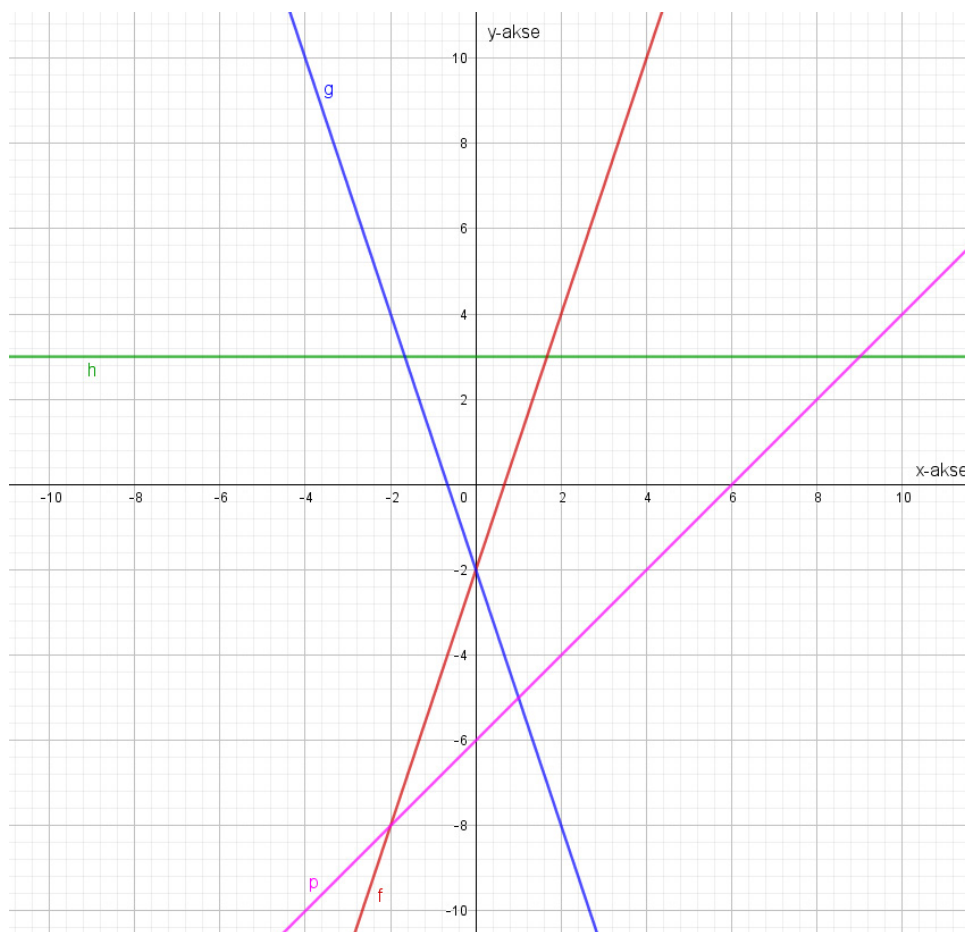


RETTEVEJLEDNING – FÆRDIGHEDSOPGAVER

★ Det korrekte svar er understreget

1. RETTE LINJER (2 POINT)

GIV 1 POINT FOR HVERT RIGTIGT SVAR.



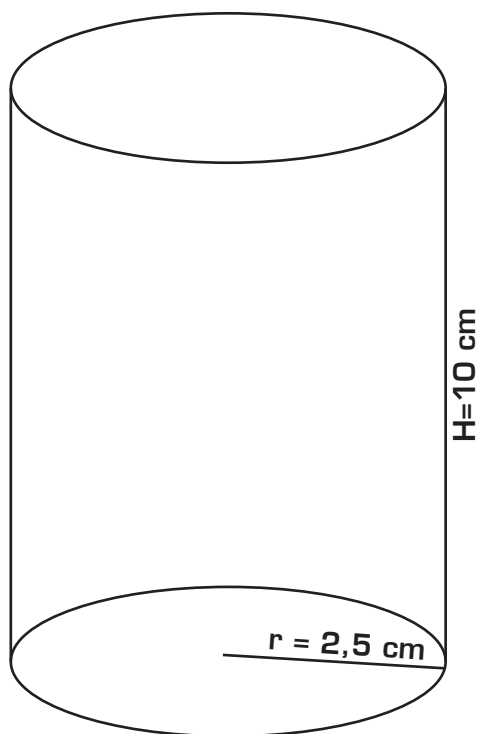
Hvilken linje passer til forskriften: $y = 3x - 2$

- g
- p
- f
- h

For linjen $y=3x - 2$ kan vi opstille en tabel (sildebæn). Hvilket tal skal være i det markerede felt?

X	1	2	3	4	5	6
Y	1	4		10		16

2. RUMFANG (1 POINT)

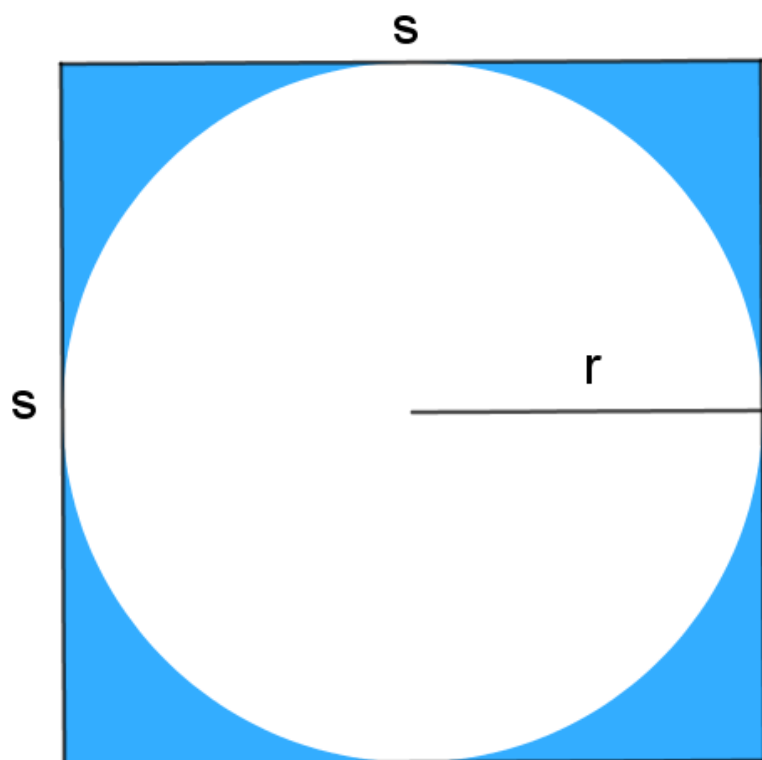


Hvor lang tid tager det at fylde glasset, hvis man tilføjer 30cm^3 vand per sekund? Vælg det korrekte interval.

- $[2 ; 5,5]$ sek.
- $[6 ; 8]$ sek.
- $[9,5 ; 10]$ sek.
- $[11 ; 20]$ sek.



3. ALGEBRA (1 POINT)



Hvilket udtryk beskriver arealet af det blå område på den ovenstående figur:

$$A_{\text{blå}} = \pi \cdot 4 \cdot r^2$$

$$A_{\text{blå}} = s \cdot s - 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$A_{\text{blå}} = r^2 \cdot \pi - s \cdot s$$

$$\underline{A_{\text{blå}} = s \cdot s - r^2 \cdot \pi}$$

4. TAL (1 POINT)

Hvilken brøk er mindst?

- $\frac{4}{32}$
- $\frac{2}{8}$
- $\frac{6}{16}$
- $\frac{1}{4}$

5. RENTETILSKRIVNING (1 POINT)

Ole har fået 11.352 US dollars af sin rige onkel i USA. Han sætter pengene ind på sin danske opsparingskonto. Hans bank giver en rente på 0,5% pr. halve år. Hvor stort et beløb vil der stå på hans opsparingskonto om 5 år, hvis han ikke bruger eller tilføjer penge til kontoen?

Valutakurs for USD = 608,57

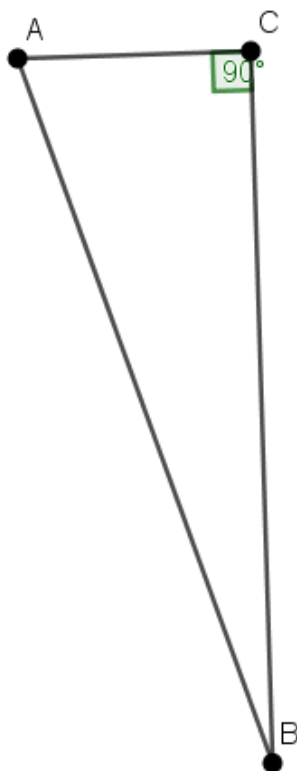
Angiv facit i danske kroner med to decimaler.

72622,39 DKK.

6. GEOMETRI (2 POINT)

GIV 1 POINT FOR HVERT RIGTIGT SVAR.

I en trekant ABC er vinkel C = 90 grader. Siden AC er 6 cm og BC er 15 cm.



Hvilke to udsagn er sande om trekanten:

- Det er en stumpvinklet trekant.
- Arealet findes vha.
- Hypotenusen i anden kan beregnes som summen af siden AC i anden og siden BC i anden.
- Når vinkel C er ret vil vinkel B altid være det halve af vinkel A.

Hvor lang er siden AB? Angiv facit med et decimal.

16,2

7. REGNEARTERNES HIERARKI (2 POINT)

GIV 1 POINT FOR HVERT RIGTIGT SVAR.

Hvor mange led er der i følgende regnestykke?

$$\frac{12}{2} - 3 \cdot 5 + 4$$

- 2
- 3
- 4

Beregn følgende udtryk, og vælg det korrekte facit:

$$4 + 3 \cdot 5 - (2+7)$$

- 40
- 10
- 26
- 20