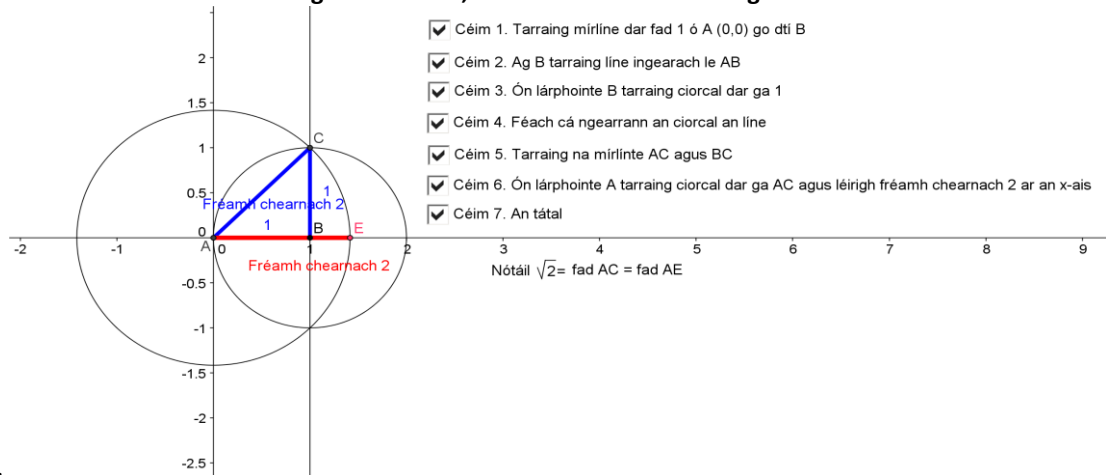


Gníomhaíocht Daltaí: Fréamh chearnach dó agus fréamh chearnach trí a iniúchadh

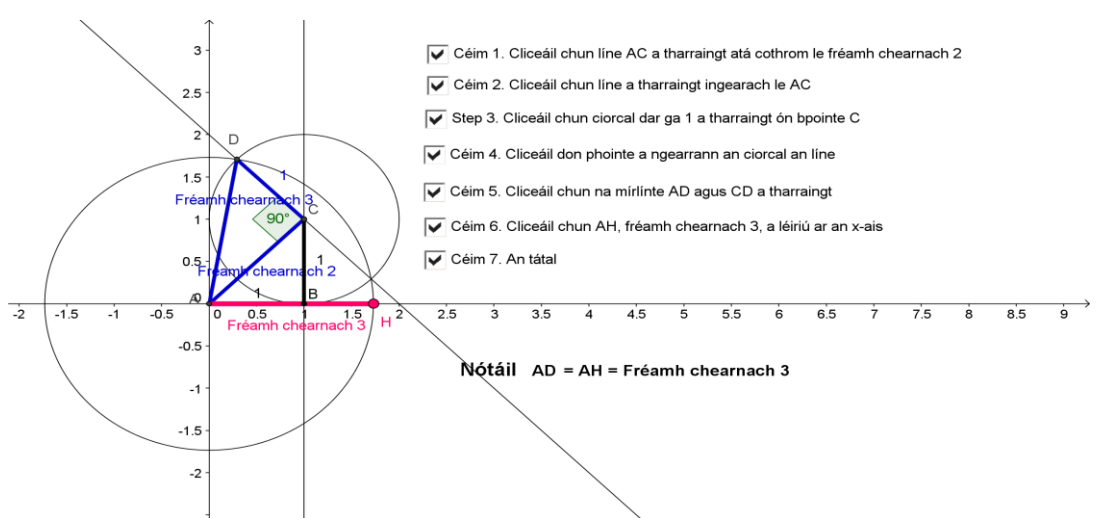
Déan in éineacht leis na comhaid idirghníomhacha, 'Fréamh chearnach dó' agus 'Fréamh chearnach trí' ar CD



- Céim 1. Tarraing mírlíne dar fad 1 ó A (0,0) go dtí B
- Céim 2. Ag B tarraing líne ingearach le AB
- Céim 3. Ón lárphointe B tarraing ciorcal dar ga 1
- Céim 4. Féach cá ngearrann an ciorcal an líne
- Céim 5. Tarraing na mírlínte AC agus BC
- Céim 6. Ón lárphointe A tarraing ciorcal dar ga AC agus léirigh fréamh chearnach 2 ar an x-ais
- Céim 7. An tátal

an Dalta.

Fíor. 1



- Céim 1. Clliceáil chun líne AC a tharraingt atá cothrom le fréamh chearnach 2
- Céim 2. Clliceáil chun líne a tharraingt ingearach le AC
- Step 3. Clliceáil chun ciorcal dar ga 1 a tharraingt ón bpointe C
- Céim 4. Clliceáil don phointe a ngearrann an ciorcal an líne
- Céim 5. Clliceáil chun na mírlínte AD agus CD a tharraingt
- Céim 6. Clliceáil chun AH, fréamh chearnach 3, a léiriú ar an x-ais
- Céim 7. An tátal

Fíor.2

1. Céard a bhíonn i gceist le fréamh chearnach uimhreach?

2. Freagair iad seo a leanas nuair is é \sqrt{a} fréamh chearnach dheimhneach a:
 - a. $\sqrt{9} =$
 - b. $\sqrt{16} =$
 - c. $\sqrt{2500} =$
3. Céard é $\sqrt{1}$? Léirigh an fad sin ar líne, agus ceintiméadair mar aonaid.

4. Céard é $\sqrt{4}$? Léirigh an fad sin ar líne agus ceintiméadair mar aonaid.

5. Tabhair meastachán ar $\sqrt{2}$. _____
6. Sa chomhad idirghníomhach “Fréamh chearnach dó”, cén sórt triantáin a dhéanann na pointí ABC? An oibríonn teoirim Phíotágaráis leis an triantán sin?

7. Cén fad atá sa slios $|AB|$ agus sa slios $|BC|$? _____
8. Bain úsáid as Teoirim Phíotágaráis agus faigh fad an tsleasa $|AC|$.

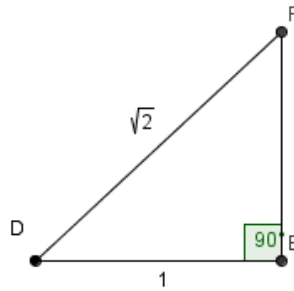
9. Cén mhírlíne ar an uimhirlíne a bhfuil $|AC|$ cothrom léi?

10. Úsáid an comhad idirghníomhach chun fréamh chearnach dó a thógáil thíos, agus léirigh a suíomh ar an uimhirlíne.
11. Sa chomhad idirghníomhach “Fréamh chearnach trí”, cén sórt triantáin a dhéanann na pointí ACD? An oibríonn teoirim Phíotágaráis leis an triantán sin?

12. Sa chomhad idirghníomhach “Fréamh chearnach trí”, cén fad iad $|AC|$ agus $|CD|$?

13. Úsáid teoirim Phíotágaráis chun fad an tsleasa $|AD|$ a fháil. _____
14. Cén mhírlíne ar an uimhirlíne a bhfuil $|AD|$ cothrom léi? _____
15. Tóg fréamh chearnach trí thíos leis an gcomhad idirghníomhach, agus léirigh a suíomh ar an uimhirlíne.

16. Áirigh $|DE|$ mar aonad amháin: faigh fad na mírlíne $|EF|$ sa léaráid thíos, mar aon le tomhas na n-uillinneacha $|DFE|$ agus $|EDF|$.



17. Faigh fad agus leithead bileog pháipéir A4.

18. Faigh fad agus leithead bileog pháipéir A3.

19. Céard a thugann tú faoi deara faoin gcóimheas idir fad na bileoige A3 agus fad na bileoige A4?

20. Céard a thugann tú faoi deara faoin gcóimheas idir leithead na bileoige A3 agus leithead na bileoige A4??

21. Faigh an cóimheas idir bileog A3 agus bileog A4, cruinn go dtí 3 áit dheachúlacha agus $\sqrt{2}$

22. Seiceáil an fíor an cóimheas sin maidir leis na méideanna eile páipéir.
©<http://www.papersizes.org/a-paper-sizes.htm>

Size	Height x Width (mm)
4A0	2378 x 1682 mm
2A0	1682 x 1189 mm
A0	1189 x 841 mm
A1	841 x 594 mm
A2	594 x 420 mm
A3	420 x 297 mm
A4	297 x 210 mm
A5	210 x 148 mm
A6	148 x 105 mm
A7	105 x 74 mm
A8	74 x 52 mm
A9	52 x 37 mm
A10	37 x 26 mm

Dúshlán

23. Glac leis go seasann an dronuilleog $AEFC$ thíos do bhileog pháipéir A3:
a. Cén cóimheas atá idir fad (an slios is faide) agus leithead $AEFC$ i dtéarmaí x agus y ?

Má fhilltear an dronuilleog $AEFC$ déantar 2 dhronuilleog, $ABDC$ agus $BEFD$. Cén cóimheas atá idir fad (an slios is faide) agus leithead na dronuilleoige $ABDC$?

- _____
- b. Scríobh slonn ar choibhneas idir x agus y ionas go mbeidh fad agus leithead $ABDC$ sa chóimheas céanna le fad agus leithead $AEFC$.

